

**TUGAS AKHIR**

**APLIKASI TURBO PASCAL**

**PADA DISAIN ELEMEN STRUKTUR BETON**

**DENGAN INPUTING DATA MICROFEAP**

**Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia  
untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh  
derajat Sarjana Teknik Sipil**

**Oleh :**

**N a m a : Fachriza Noor Abdi**

**No. Mhs. : 91 310 076**

**N.I.R.M : 910051013114120243**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**  
**1996**

**TUGAS AKHIR**

**APLIKASI TURBO PASCAL**

**PADA DISAIN ELEMEN STRUKTUR BETON**

**DENGAN INPUTING DATA MICROFEAP**

**N a m a : Fachriza Noor Abdi**  
**No. Mhs. : 91 310 076**  
**N.I.R.M : 910051013114120243**

**Telah diperiksa dan disetujui oleh :**

**Ir. Mochammad Teguh, MSCE.**

**Dosen Pembimbing I**

**Ir. A. Kadir Aboe, MS.**

**Dosen Pembimbing II**

**Tanggal :**

**Tanggal : 25/11/96**

## PRAKATA

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Alhamdulillah, segala puji syukur dipanjatkan kehadiran Allah SWT, atas nikmat serta kemudahan yang diberikanNya hingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

Tugas Akhir ini disusun untuk melengkapi persyaratan dalam memperoleh jenjang kesarjanaan Strata Satu (S1) pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Permasalahan atau topik dalam penulisan Tugas Akhir ini adalah aplikasi Turbo Pascal pada program disain elemen struktur beton dengan data "input" dan keluaran program Microfeap.

Sangat disadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini serta program komputer yang dihasilkan masih belum sempurna dan membutuhkan pengembangan lebih lanjut karena masih banyak ide-ide yang dapat dituangkan di dalamnya.

Selama penyusunan Tugas Akhir ini banyak masukan, petunjuk serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu diucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Susastrawan, MS., selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,

2. Bapak Ir. Bambang Sulistiono, MSCE., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Ir. Mochammad Teguh, MSCE., selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir,
4. Bapak Ir. A. Kadir Aboe, MS., selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir,
5. Semua pihak yang langsung maupun tidak langsung turut membantu kelancaran penyusunan tugas Akhir ini.

Semoga atas segala bantuannya, mendapat ridho dari Allah SWT. Bantuan berupa saran dan kritik dari pembaca sangat diharapkan untuk penyempurnaan Tugas Akhir ini dimasa mendatang.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, Oktober 1996

Penyusun